

Luis Alva 5to Admón #7

Gráfique y Responda las preguntas que se le plantean

1) En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 31.31 años con una desviación estándar de 7.60 con base en esos datos determine qué porcentaje y cuántos trabajadores no tienen entre 20 y 40 años.

$$N = 80$$

$$N = 80$$

$$X = 20 \quad Z = \frac{20 - 31.31}{7.6} = -1.49$$

$$X = 40$$

$$\bar{X} = 31.31$$

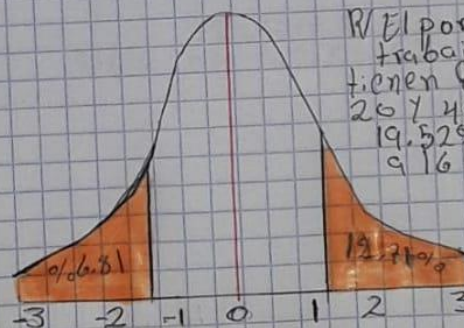
$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6 \quad 0.4319 \times 100 = 43.19\%$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{40 - 31.31}{7.6} = 1.14$$

43.19%	100.00%	50	50	80 X 19.52	16	6.81
37.29%	80.48%	43	37.29			12.71
80.48%	19.52%	6.81	12.71			19.52



R/ El porcentaje de trabajadores que no tienen edades entre 20 y 40 años es de 19.52% que es igual a 16 trabajadores

2) En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 31.31 años con una desviación estándar de 7.60 con base en esos datos determine qué porcentaje y cuántos trabajadores no tienen entre 35 y 38 años.

$$N = 80$$

$$X = 35 \quad Z = \frac{35 - 31.31}{7.6} = \frac{3.69}{7.6} = 0.49$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6 \quad 0.1879 \times 100 = 18.79\%$$

50.00%	50.00	68.79	50
18.79%	31.06	18.94	37.29
68.79%	18.94	87.73	12.71

$$N = 80$$

$$X = 38$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

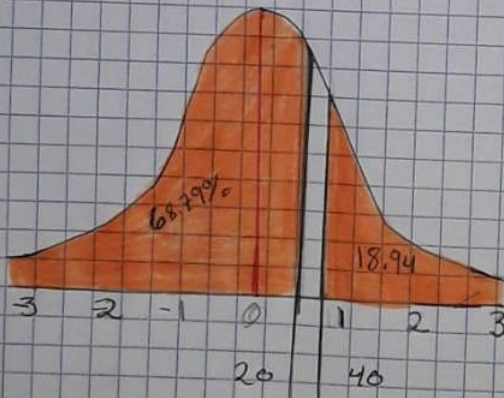
$$Z = \frac{38 - 31.31}{7.6} = \frac{6.69}{7.6} = 0.88$$

$$0.3106 \times 100 = 31.06\%$$

$$80 \times 87.73 \quad 70 \quad 6.81$$

$$\underline{12.71}$$

$$19.52$$



R/ El porcentaje de trabajadores que no tienen edades entre 35 y 38 años es de 87.73% que es igual a 70 trabajadores.